

2403000502046001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)
MDC - REMEDIES OF ENVIRONMENT
POLLUTION-LEVEL 4

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)**
 - b. Name of the Subject : **MDC - REMEDIES OF ENVIRONMENT POLLUTION-LEVEL 4**
 - c. Subject Code No : **2403000502046001**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
 3. Figures to the right indicate full marks of the question.
 4. All questions are compulsory.

Seat No:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Student's Signature

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ દસ).

10

Give specific answers. (Any 10)

a. VOCs અને CAA નું પૂરું નામ આપો.
Give full form of VOCs and CAA.

b. CFC ના સ્ત્રોત શું છે.
What are the sources of CFCs.

c. રોડવેઝ એર ડિસ્પરશન નો અભ્યાસ કરવા માટે વપરાતા બે વેરિયબલ જણાવો.
Enlist two variables used to study Roadways Air Dispersion.

d. પાણીના જાહેર પુરવઠા માં કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ ની કઠિનતા કેટલી પીપીએમ સ્વીકાર્ય છે?

How much ppm of calcium carbonate hardness is acceptable in public supply of water?

e. અમીબિક મરડો ના કારક એજન્ટ નું નામ આપો.
Name the causative agent of amoebic dysentery.

- f. એક્વિફર (aquifers)ના કાર્યો જણાવો.
State the functions of aquifers.
- g. કઈ કૃષિ પદ્ધતિઓ દ્વારા જમીન ની ફળદ્રુપતા ઓછી થાય છે?
Soil fertility is decreased by which agricultural practices?
- h. ખાણકામ પ્રવૃત્તિ દરમિયાન ઉત્પાદિત બે ધાતુ ના નામ આપો.
Enlist two metals present in tailing produced during mining activity.
- i. ખાતર શું છે?
What is compost?
- j. નોન-ઇનસિટુ ટેકનોલોજી ના 2 ઉદાહરણો આપો.
State 2 examples of Non-In situ technologies
- k. ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રેસિપીટેશન નો ઉપયોગ કઈ સામગ્રી ને દૂર કરવા માટે થાય છે?
Electrostatic precipitation is used to remove which material?
- l. વાયુઓ ના ઉત્સર્જનના નિયંત્રણ માટે હાલ માં ઉપલબ્ધ પ્રક્રિયા ઓનું એક ઉદાહરણ આપો.
Give one example of treatment processes currently available for control of gaseous emissions.

Q.2 સંક્ષિપ્ત માં વર્ણવો: (કોઈપણ બે) :

10

Write short notes on any two of the following:

- a. સમજાવો: ધુમ્મસ ની રચના.
Explain: Smog Formation
- b. અલનિનો વ્યાખ્યાયિત કરો અને ટૂંક માં સમજાવો.
Define El Nino. Explain in short
- c. વાયુ પ્રદૂષકો ના પ્રકારો અને સ્ત્રોત પર નોંધ લખો.
Write a note on types and source of Air Pollutants.

Q.3 સંક્ષિપ્ત માં વર્ણવો: (કોઈપણ બે) :

10

Write short notes on any two of the following:

- જૈવિક ઓક્સિજન ની માંગ (BOD) સમજાવો.
Explain Biological Oxygen Demand.
- ટૂંકીનોંધ: પાણી માં સસ્પેન્ડેડ સોલિડ્સ
Short Note: Suspended Solids in water
- વર્ણનકરો: ભૂગર્ભ જળ પ્રદૂષકો ના સામાન્ય સ્ત્રોત.
Describe: General sources of ground water pollutants.

Q.4 સંક્ષિપ્ત માં વર્ણવો: (કોઈપણ બે) :

10

Write short notes on any two of the following:

- એક્સિડેન્ટલ સ્પીલ અને ક્ષારનો ફેલાવો જમીન ને દૂષિત કરી શકે છે.
Accidental spills and salt spread can contaminate soil.
- જમીન ના પ્રદૂષણમાં દૂષિત હવા અને પાણી ની ભૂમિકા સમજાવો.
Explain the role of contaminated air and water in soil pollution.
- ટૂંકીનોંધ: પર્યાવરણીયઆતંકવાદ(environmental terrorism)અનેજમીન નું પ્રદૂષણ
Short note: Environmental Terrorism and Soil pollution

Q.5 સંક્ષિપ્ત માં વર્ણવો: (કોઈપણ બે) :

10

Write short notes on any two of the following:

- પાર્ટીક્યુલેટ મેટર શું છે? સાયકલોન કલેક્ટર સમજાવો.
What are particulate matters? Explain cyclone collector.
- દહન (combustion) વ્યાખ્યાયિત કરો. તેના પ્રકારો નું વર્ણન કરો.
Define combustion. Describe its types.
- ઇનસિટુ એટલે શું? ઇનસિટુ બાયોડિગ્રેડેશન સમજાવો.
What do you mean by In situ? Explain In situ biodegradation.
